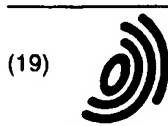


Abstract attached



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 360 955 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl.7: **A61K 7/06, A61K 7/48**

(21) Anmeldenummer: **03010016.8**

(22) Anmeldetag: **02.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **10.05.2002 DE 10220867**

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf
Aktien
40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Augustin-Castro, Barbara, Dr.
6291 XL Vaals (NL)**
• **Waldmann-Laue, Marianne, Dr.
40789 Monheim (DE)**
• **Blumenkamp, Elke
41751 Viersen (DE)**

(54) **Kosmetische Zusammensetzung mit einem Silicon-Elastomer und einem verdickenden Polymerlatex**

(57) Neue kosmetische Zusammensetzungen zur Behandlung der Haut, der Haare und der Achselhöhlen, die ein Silicon-Elastomer, das nicht-emulgierend oder emulgierend sein kann, sowie ein vernetztes oder verzweigtes, teilweise oder vollständig neutralisiertes Homopolymer aus Monomeren mit einer schwachen Säurefunktion oder verzweigtes oder vernetztes, teilweise oder vollständig neutralisiertes Copolymer aus Mono-

meren mit einer starken Säurefunktion und Monomeren mit einer schwachen Säurefunktion oder neutralen Monomeren, das in Form eines inversen, auto-inversiblen Latex vorliegt, enthalten, zeichnen sich durch einen angenehmen sensorischen Eindruck bei der Applikation und eine hohe Lager- und Temperaturstabilität aus.

EP 1 360 955 A2

Beschreibung

[0001] Moderne kosmetische Zusammensetzungen zur Reinigung oder Pflege der Haut und der Haare müssen vielfachen Anforderungen des Verbrauchers genügen.

Neben der Erfüllung ihrer eigentlichen Bestimmung - gute Reinigungskraft bei Shampoos, Dusch- und Schaumbädern, Gesichtereinigern, Make-up-Entfernern usw., gute konditionierende Wirkung ohne belastende Build-up-Effekte bei Haarconditionern und -kuren, Feuchtigkeitsbindung, Stärkung der Barrierefunktion der Haut und Verbesserung des Erscheinungsbildes der Haut bei Hautcremes, -gelen, -lotionen, -masken usw. sowie gute desodorierende oder schweißhemmende Wirkung von Deodorantien und Antitranspirantien - werden weitere kosmetische Effekte erwartet. Bei einem Reinigungsmittel kann dies beispielsweise eine haut- oder haarkonditionierende, feuchtigkeitsspendende oder rückfettende Wirkung sein, bei einer Hautcreme oder einer ähnlichen Zusammensetzung kann das die Faltenbehandlung, Hautaufhellung oder -bräunung, das Kaschieren von Hautunreinheiten und -unebenheiten sein, und von einem Deo- oder Antitranspirant-Produkt wird erwartet, daß es im Kontakt mit der Kleidung keine oder nur geringe Rückstände hinterlässt.

[0002] Ein weiteres wichtiges Kriterium bei der Beurteilung einer kosmetischen Zusammensetzung durch den Anwender ist der sensorische, insbesondere der taktil-sensorische Eindruck, der bei der Applikation der Zusammensetzung auf die Haut oder die Haare hervorgerufen wird.

Als besonders angenehm wird von vielen Verbrauchern der sensorische Eindruck, den Silicon-Verbindungen, z. B. Siliconöle oder Silicon-Elastomere erzeugen, empfunden. Siliconöle werden aufgrund ihres Spreit- und Einzugsverhaltens als samtweich und nichtfettend empfunden. Sie hinterlassen die Haut ohne Fettglanz und wirken nicht comedogen.

[0003] Bei höheren Anteilen an Siliconölen in einer kosmetischen Zusammensetzung können allerdings Schwierigkeiten bei der Einstellung der für das jeweilige Anwendungsgebiet geeigneten Viskosität auftreten, häufig in Verbindung mit Problemen bei der Lager- und/oder Temperaturstabilität.

[0004] Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung war die Bereitstellung einer ästhetisch ansprechenden kosmetischen Zusammensetzung mit hervorragenden pflegenden und konditionierenden Eigenschaften. Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung war die Bereitstellung einer sensorisch, insbesondere taktil-sensorisch, ansprechenden kosmetischen Zusammensetzung zur kosmetischen Behandlung der Haut, zur pflegenden, verformenden, färbenden oder bleichenden Behandlung der Haare und zur desodorierenden und/oder schweißhemmenden Behandlung der Haut, insbesondere der Achselhöhlen. Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung war die Bereitstellung einer lager- und/oder temperaturstabilen kosmetischen Zusammensetzung.

[0005] Überraschenderweise wurde nun gefunden, daß mit Hilfe einer Kombination aus mindestens einem Silicon-Elastomer und einem verdickenden Polymer in Form eines inversen, auto-inversiblen Latex lager- und temperaturstabile kosmetische Zusammensetzung mit einem außergewöhnlich angenehmen sensorischen, insbesondere taktil-sensorischen, Eindruck hergestellt werden können.

[0006] Unter einem autoinversiblen Polymerlatex ist erfindungsgemäß ein Polymerlatex zu verstehen, der erhältlich ist durch Emulsionspolymerisation der Monomeren, die in einer Wasser-in-Öl-Emulsion gestartet wird, am Ende der Polymerisationsreaktion aber durch die entstandenen Polymere in eine Öl-in-Wasser-Emulsion invertiert.

[0007] Ein erster Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine kosmetische Zusammensetzung, die

a) mindestens ein Silicon-Elastomer und

b) mindestens einen polymeren Verdicker in Form eines inversen, auto-inversiblen Polymerlatex, enthaltend eine Ölphase, eine Wasserphase, mindestens einen Öl-in-Wasser-Emulgator und mindestens einen verzweigten oder vernetzten Polyelektrolyten, wobei der Polyelektrolyt ausgewählt ist aus

i) einem Homopolymer, dessen Monomer eine schwache Säurefunktion enthält, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist,

ii) einem Copolymer, das mindestens ein Monomer mit einer starken Säurefunktion sowie entweder ein neutrales Monomer oder ein Monomer mit einer schwachen Säurefunktion enthält,

in einem geeigneten kosmetischen Träger enthält.

[0008] In einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung sind die Polyelektrolytmonomeren, die eine schwache Säurefunktion enthalten, ausgewählt aus den Monomeren, die eine Carboxylgruppe -COOH enthalten, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist. Besonders bevorzugte Beispiele für solche schwach sauren Polyelektrolytmonomeren sind Acrylsäure, Methacrylsäure, Itaconsäure und Maleinsäure.

[0009] In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind die Polyelektrolytmonomere mit einer starken Säuregruppe ausgewählt aus Monomeren, die mit einer Sulfonsäuregruppe -SO₃H oder einer Phosphonsäuregruppe funktionalisiert sind. Ein besonders bevorzugtes Polyelektrolytmonomer mit starker Säurefunktion

ist 2-Methyl-2[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propansulfonsäure, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist.

[0010] Im Sinne der vorliegenden Erfindung sind alle Polyelektrolytmonomere, die mit einer schwachen oder starken Säuregruppe funktionalisiert sind, teilweise oder vollständig neutralisiert als Natrium-, Kalium-, Ammonium-, Ethanolamin- oder Aminosäure-Salz.

5 **[0011]** In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist das neutrale Polyelektrolytmonomer ausgewählt aus 2-Hydroxyethylacrylat, 2,3-Dihydroxypropylacrylat, 2-Hydroxyethylmethacrylat, 2,3-Dihydroxypropylmethacrylat, den ethoxylierten Derivaten der vorstehend genannten Ester mit einem Molekulargewicht zwischen 400 und 1000 g/mol, Acrylamid sowie Polyvinylpyrrolidon.

10 **[0012]** Besonders bevorzugte verdickende Polymere sind teilweise oder vollständig neutralisierte, vernetzte Copolymere aus 2-Methyl-2[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propansulfonsäure (AMPS) und Hydroxyethylacrylat, in Form eines inversen, auto-inversiblen Latex kommerziell erhältlich, z. B. unter dem Handelsnamen Simulgel®NS von der Firma Seppic.

15 **[0013]** Weiterhin besonders bevorzugt sind teilweise oder vollständig neutralisierte, vernetzte Copolymere aus 2-Methyl-2[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propansulfonsäure (AMPS) und Acrylamid, in Form eines inversen, auto-inversiblen Latex kommerziell erhältlich, z. B. unter dem Handelsnamen Simulgel®600 von der Firma Seppic.

[0014] Weiterhin besonders bevorzugt sind teilweise oder vollständig neutralisierte, vernetzte Copolymere aus 2-Methyl-2[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propansulfonsäure (AMPS) und Acrylsäure, in Form eines inversen, auto-inversiblen Latex kommerziell erhältlich, z. B. unter dem Handelsnamen Simulgel®EG von der Firma Seppic.

20 **[0015]** Allen vorgenannten, bevorzugt verwendeten inversen Polymerlatexes ist gemein, daß sie mindestens ein Öl, ausgewählt aus weißen Mineralölen, Squalan und hydriertem Polyisobuten, sowie mindestens einen Öl-in-Wasser-Emulgator, ausgewählt aus den Ethylenoxid-Addukten von Sorbitanoleat, Ricinusöl, das gewünschtenfalls gehärtet ist, Sorbitanlaurat und Laurylalkohol, enthalten.

25 **[0016]** Die erfindungsgemäß verwendeten verdickenden Polymerlatexes weisen einen Polymergehalt von 30 - 90 Gew.%, bevorzugt 50 - 80 Gew.% und besonders bevorzugt 60 - 75 Gew.%, jeweils bezogen auf den gesamten Latex, auf. Bezogen auf die gesamte erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung, wird das verdickende Polymer in Mengen von 0,1 - 5 Gew.%, bevorzugt 0,3 - 3 Gew.% und besonders bevorzugt 0,5 - 2,5 Gew.%, bezogen auf die gesamte erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung, eingesetzt.

30 **[0017]** Die erfindungsgemäß geeigneten Silicon-Elastomere sind erhältlich durch die Vernetzung eines Organopolysiloxans, das mit mindestens 2 C₂ - C₁₀-Alkenylgruppen mit terminaler Doppelbindung in jedem Molekül enthält, mit einem Organopolysiloxan, das mindestens 2 Silicon-gebundene Wasserstoffatome in jedem Molekül aufweist.

35 **[0018]** Das Organopolysiloxan mit mindestens 2 C₂ - C₁₀ - Alkenyl-Gruppen mit terminaler Doppelbindung im Molekül ist ausgewählt aus Methylvinylsiloxanen, Methylvinylsiloxan-Dimethylsiloxan-Copolymeren, Dimethylpolysiloxanen mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylphenylsiloxan-Copolymeren mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Diphenylsiloxan-Methylvinylsiloxan-Copolymeren mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylvinylsiloxan-Copolymeren mit Trimethylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylphenylsiloxan-Methylvinylsiloxan-Copolymeren mit Trimethylsiloxy-Endgruppen, Methyl-(3,3,3-trifluoropropyl)-polysiloxanen mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen und Dimethylsiloxan-Methyl-(3,3,3-trifluoropropyl)-siloxan-Copolymeren mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen.

40 **[0019]** Das vernetzende Organopolysiloxan mit mindestens zwei Silicon-gebundenen Wasserstoffatomen ist ausgewählt aus Methylhydrogenpolysiloxanen mit Trimethylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylhydrogensiloxan-Copolymeren mit Trimethylsiloxy-Endgruppen und cyclischen Dimethylsiloxan-Methylhydrogen-siloxan-Copolymeren.

[0020] Erfindungsgemäß können sowohl nicht-emulgierende als auch emulgierende Silicon-Elastomere sowie deren Mischungen eingesetzt werden.

45 Geeignete nicht-emulgierende Silicon-Elastomere sind im Handel erhältlich, beispielsweise von Dow Corning die Produkte DC 9040, DC 9041 oder DC 9509, von General Electric, z. B. das Handelsprodukt SFE 839, von Shin-Etsu die Handelsprodukte KSG-15, KSG-16 oder KSG-18 sowie von Grant Industries die Produkte aus der Gransil®-Serie, wie z. B. Gransil®RPS Gel, INCI-Bezeichnung Cyclopentasiloxane and Polysilicone-11 oder Gransil®GCM-4, INCI-Bezeichnung Cyclotetrasiloxane and Polysilicone-11.

50 **[0021]** Geeignete emulgierende Silicon-Elastomere enthalten als funktionelle Gruppen am Polysiloxan-Gerüst Polyoxyethylen- und/oder Polyoxypropylen-Gruppen. Diese Gruppen können endständig und/oder als Seitengruppen zur Polysiloxan-Kette angeordnet sein. Geeignete emulgierende Silicon-Elastomere sind im Handel erhältlich, beispielsweise von Shin-Etsu die Produkte KSG-21, KSG-31, KSG-31X, KSG-32 oder von Dow Corning das Handelsprodukt DC-9011.

55 **[0022]** Der Gehalt an nicht-emulgierendem und/oder emulgierendem Silicon-Elastomer beträgt in den erfindungsgemäßen Zusammensetzungen 0,1 - 40 Gew.%, bevorzugt 0,5 - 20 Gew.% und besonders bevorzugt 1 - 10 Gew.%, jeweils bezogen auf die gesamte kosmetische Zusammensetzung.

[0023] Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung einer kosmetischen Zusammensetzung, enthaltend mindestens ein Silicon-Elastomer und mindestens einen polymeren Verdicker in Form eines inversen,

auto-inversiblen Polymerlatex, der eine Ölphase, eine Wasserphase, mindestens einen Öl-in-Wasser-Emulgator und mindestens einen verzweigten oder vernetzten Polyelektrolyten enthält, wobei der Polyelektrolyt ausgewählt ist aus einem Homopolymer, dessen Monomer eine schwache Säurefunktion enthält, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist, und einem Copolymer, das mindestens ein Monomer mit einer starken Säurefunktion sowie entweder ein

neutrales Monomer oder ein Monomer mit einer schwachen Säurefunktion enthält, zur nicht-therapeutischen, kosmetischen Behandlung und/oder Minimierung von Hautfalten und -fältchen.

[0024] Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung einer kosmetischen Zusammensetzung, enthaltend mindestens ein Silicon-Elastomer und mindestens einen polymeren Verdicker in Form eines inversen, auto-inversiblen Polymerlatex, der eine Ölphase, eine Wasserphase, mindestens einen Öl-in-Wasser-Emulgator und mindestens einen verzweigten oder vernetzten Polyelektrolyten enthält, wobei der Polyelektrolyt ausgewählt ist aus einem Homopolymer, dessen Monomer eine schwache Säurefunktion enthält, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist, und einem Copolymer, das mindestens ein Monomer mit einer starken Säurefunktion sowie entweder ein

neutrales Monomer oder ein Monomer mit einer schwachen Säurefunktion enthält, zur pflegenden, verformenden, färbenden oder bleichenden Behandlung der Haare.

[0025] Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung einer kosmetischen Zusammensetzung, enthaltend mindestens ein Silicon-Elastomer und mindestens einen polymeren Verdicker in Form eines inversen, auto-inversiblen Polymerlatex, der eine Ölphase, eine Wasserphase, mindestens einen Öl-in-Wasser-Emulgator und mindestens einen verzweigten oder vernetzten Polyelektrolyten enthält, wobei der Polyelektrolyt ausgewählt ist aus einem Homopolymer, dessen Monomer eine schwache Säurefunktion enthält, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist, und einem Copolymer, das mindestens ein Monomer mit einer starken Säurefunktion sowie entweder ein

neutrales Monomer oder ein Monomer mit einer schwachen Säurefunktion enthält, zur desodorierenden und/oder schweißhemmenden Behandlung der Haut, insbesondere der Achselhöhlen.

[0026] In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform enthalten die erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzungen mindestens einen organischen oder mineralischen oder modifizierten mineralischen Lichtschutzfilter. Bei den Lichtschutzfiltern handelt es sich um bei Raumtemperatur flüssig oder kristallin vorliegende Substanzen, die in der Lage sind, ultraviolette Strahlen zu absorbieren und die aufgenommene Energie in Form längerwelliger Strahlung, z. B. Wärme wieder abzugeben. Man unterscheidet UVA-Filter und UVB-Filter. Die UVA- und UVB-Filter können sowohl einzeln als auch in Mischungen eingesetzt werden. Der Einsatz von Filter-Mischungen ist erfindungsgemäß bevorzugt.

[0027] Die erfindungsgemäß verwendeten organischen UV-Filter sind ausgewählt aus den Derivaten von Dibenzoylmethan, Zimtsäureestern, Diphenylacrylsäureestern, Benzophenon, Campher, p-Aminobenzoessäureestern, o-Aminobenzoessäureestern, Salicylsäureestern, Benzimidazolen, symmetrisch oder unsymmetrisch substituierten 1,3,5-Triazin, monomeren und oligomeren 4,4-Diarylbutadiencarbonsäureestern und -carbonsäureamiden, Ketotricyclo (5.2.1.0)decan, Benzalmalonsäureestern sowie beliebigen Mischungen der genannten Komponenten. Die organischen UV-Filter können öllöslich oder wasserlöslich sein. Erfindungsgemäß besonders bevorzugte öllösliche UV-Filter sind 1-(4-tert.-Butylphenyl)-3-(4'-methoxyphenyl)propan-1,3-dion (Parsol® 1789), 1-Phenyl-3-(4'-isopropylphenyl)-propan-1,3-dion, 3-(4'-Methylbenzyliden)-D,L-campher, 4-(Dimethylamino)-benzoesäure-2-ethylhexylester, 4-(Dimethylamino)-benzoesäure-2-octylester, 4-(Dimethylamino)-benzoesäureamylester, 4-Methoxyzimtsäure-2-ethylhexylester, 4-Methoxyzimtsäurepropylester, 4-Methoxyzimtsäureisopentylester, 2-Cyano-3,3-phenylzimtsäure-2-ethylhexylester (Octocrylene), Salicylsäure-2-ethylhexylester, Salicylsäure-4-isopropylbenzylester, Salicylsäurehomomenthylester (3,3,5-Trimethyl-cyclohexylsalicylat), 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon, 2-Hydroxy-4-methoxy-4'-methylbenzophenon, 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon, 4-Methoxybenzmalonsäuredi-2-ethylhexylester, 2,4,6-Trianiolino-(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)-1,3,5-triazin (Octyl Triazone) und Dioctyl Butamido Triazone (Uvasorb® HEB) sowie beliebige Mischungen der genannten Komponenten.

[0028] Bevorzugte wasserlösliche UV-Filter sind 2-Phenylbenzimidazol-5-sulfonsäure und deren Alkali-, Erdalkali-, Ammonium-, Alkylammonium-, Alkanolammonium- und Glucammoniumsalze, Sulfonsäurederivate von Benzophenonen, vorzugsweise 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon-5-sulfonsäure und ihre Salze, Sulfonsäurederivate des 3-Benzylidencamphers, wie z. B. 4-(2-Oxo-3-bornylidenmethyl)benzolsulfonsäure und 2-Methyl-5-(2-oxo-3-bornyliden)sulfonsäure und deren Salze.

[0029] Einige der öllöslichen UV-Filter können selbst als Lösungsmittel oder Lösungsvermittler für andere UV-Filter dienen. So lassen sich beispielsweise Lösungen des UV-A-Filters 1-(4-tert.-Butylphenyl)-3-(4'-methoxyphenyl)propan-1,3-dion (z. B. Parsol® 1789) in verschiedenen UV-B-Filtern herstellen. Die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen enthalten daher in einer weiteren bevorzugten Ausführungsform 1-(4-tert.-Butylphenyl)-3-(4'-methoxyphenyl)propan-1,3-dion in Kombination mit mindestens einem UV-B-Filter, ausgewählt aus 4-Methoxyzimtsäure-2-ethylhexylester, 2-Cyano-3,3-phenylzimtsäure-2-ethylhexylester, Salicylsäure-2-ethylhexylester und 3,3,5-Trimethyl-cyclohexylsalicylat. In diesen Kombinationen liegt das Gewichtsverhältnis von UV-B-Filter zu 1-(4-tert.-Butylphenyl)-3-(4'-methoxyphenyl)propan-1,3-dion zwischen 1:1 und 10:1, bevorzugt zwischen 2:1 und 8:1, das molare Verhältnis liegt entsprechend zwischen 0,3 und 3,8, bevorzugt zwischen 0,7 und 3,0.

[0030] Bei den erfindungsgemäß bevorzugten anorganischen Lichtschutzpigmenten handelt es sich um feindisperse

oder kolloiddisperse Metalloxide und Metallsalze, beispielsweise Titandioxid, Zinkoxid, Eisenoxid, Aluminiumoxid, Cer-oxid, Zirkoniumoxid, Silicate (Talk) und Bariumsulfat. Die Partikel sollten dabei einen mittleren Durchmesser von we-niger als 100 nm, vorzugsweise zwischen 5 und 50 nm und insbesondere zwischen 15 und 30 nm aufweisen, so genannte Nanopigmente. Sie können eine sphärische Form aufweisen, es können jedoch auch solche Partikel zum
 5 Einsatz kommen, die eine ellipsoide oder in sonstiger Weise von der sphärischen Gestalt abweichende Form besitzen. Die Pigmente können auch oberflächenbehandelt, d.h. hydrophilisiert oder hydrophobiert vorliegen. Typische Beispiele sind gecoatete Titandioxide, wie z. B. Titandioxid T 805 (Degussa) oder Eusolex® T2000 (Merck). Als hydrophobe Coatingmittel kommen dabei vor allem Silicone und dabei speziell Trialkoxyoctylsilane oder Simethicone in Frage. Besonders bevorzugt sind Titandioxid und Zinkoxid.

10 **[0031]** In den erfindungsgemäßen Zusammensetzungen sind die Lichtschutzfilter in Mengen von 0,1 - 30 Gew.-%, bevorzugt 1 - 20 Gew.-% und besonders bevorzugt 2 - 15 Gew.-%, jeweils bezogen auf die gesamte Zusammensetzung, enthalten.

[0032] In einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung können die kosmetischen Zusammensetzungen weiterhin mindestens ein Proteinhydrolysat oder dessen Derivat enthalten. Erfindungsgemäß können sowohl
 15 pflanzliche als auch tierische Proteinhydrolysate eingesetzt werden. Tierische Proteinhydrolysate sind z. B. Elastin-, Collagen-, Keratin-, Seiden- und Milcheiweiß-Proteinhydrolysate, die auch in Form von Salzen vorliegen können. Erfindungsgemäß bevorzugt sind pflanzliche Proteinhydrolysate, z. B. Soja-, Weizen-, Mandel-, Erbsen-, Kartoffel- und Reisproteinhydrolysate. Entsprechende Handelsprodukte sind z. B. DiaMin® (Diamalt), Gluadin® (Cognis), Lexein® (Inolex) und Crotein® (Croda).

20 Wenngleich der Einsatz der zusätzlichen Proteinhydrolysate als solche bevorzugt ist, können an ihrer Stelle gegebenenfalls auch anderweitig erhaltene Aminosäuregemische oder einzelne Aminosäuren wie beispielsweise Arginin, Lysin, Histidin oder Pyroglutaminsäure eingesetzt werden. Ebenfalls möglich ist der Einsatz von Derivaten der Proteinhydrolysate, z. B. in Form ihrer Fettsäure-Kondensationsprodukte. Entsprechende Handelsprodukte sind z. B. Lamepon® (Cognis), Gluadin® (Cognis), Lexein® (Inolex), Crolastin® oder Crotein® (Croda).

25 In einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung können die kosmetischen Zusammensetzungen weiterhin mindestens ein Mono-, Oligo- oder Polysaccharid oder deren Derivate enthalten. Erfindungsgemäß geeignete Monosaccharide sind z. B. Glucose, Fructose, Galactose, Arabinose, Ribose, Xylose, Lyxose, Alloose, Altrose, Mannose, Gulose, Idose und Talose sowie die Desoxyzucker Fucose und Rhamnose. Bevorzugt sind Glucose, Fructose, Galactose, Arabinose und Fucose; Glucose ist besonders bevorzugt.

30 Erfindungsgemäß geeignete Oligosaccharide sind aus zwei bis zehn Monosaccharideinheiten zusammengesetzt, z. B. Saccharose, Lactose oder Trehalose. Ein besonders bevorzugtes Oligosaccharid ist Saccharose. Ebenfalls besonders bevorzugt ist die Verwendung von Honig, der überwiegend Glucose und Saccharose enthält.

Erfindungsgemäß geeignete Polysaccharide sind aus mehr als zehn Monosaccharideinheiten zusammengesetzt. Bevorzugte Polysaccharide sind die aus α -D-Glucose-Einheiten aufgebauten Stärken sowie Stärkeabbauprodukte wie
 35 Amylose, Amylopektin und Dextrine. Erfindungsgemäß besonders vorteilhaft sind chemisch und/oder thermisch modifizierte Stärken, z. B. Hydroxypropylstärkephosphat, Dihydroxypropyldistärkephosphat oder die Handelsprodukte Dry Flo®. Weiterhin bevorzugt sind Dextrane sowie ihre Derivate, z. B. Dextransulfat. Ebenfalls bevorzugt sind nichtionische Cellulose-Derivate, wie Methylcellulose, Hydroxypropylcellulose, Hydroxypropylmethylcellulose oder Hydroxyethylcellulose, sowie kationische Cellulose-Derivate, z. B. die Handelsprodukte Celquat® und Polymer JR®, und bevorzugt Celquat® H 100, Celquat® L 200 und Polymer JR® 400 (Polyquaternium-10) sowie Polyquaternium-24.
 40 Weitere bevorzugte Beispiele sind Polysaccharide aus Fucose-Einheiten, z. B. das Handelsprodukt Fucogel®.

In den erfindungsgemäßen Zusammensetzungen sind die Mono-, Oligo- oder Polysaccharide oder deren Derivate in Mengen von 0,1 - 10 Gew.-%, bevorzugt 0,5 - 5 Gew.-% und besonders bevorzugt 1,0 - 3 Gew.-%, jeweils bezogen auf die gesamte Zusammensetzung, enthalten.

45 In einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung können die kosmetischen Zusammensetzungen weiterhin mindestens eine α -Hydroxycarbonsäure oder α -Ketocarbonsäure oder deren Ester-, Lacton- oder Salzform enthalten. Geeignete α -Hydroxycarbonsäuren oder α -Ketocarbonsäuren sind ausgewählt aus Milchsäure, Weinsäure, Citronensäure, 2-Hydroxybutansäure, 2,3-Dihydroxypropansäure, 2-Hydroxypentansäure, 2-Hydroxyhexansäure, 2-Hydroxyheptansäure, 2-Hydroxyoctansäure, 2-Hydroxydekansäure, 2-Hydroxydodekansäure, 2-Hydroxytetradecansäure, 2-Hydroxyhexadecansäure, 2-Hydroxyoctadecansäure, Mandelsäure, 4-Hydroxymandelsäure, Äpfelsäure, Erythrarsäure, Threarsäure, Glucarsäure, Galactarsäure, Mannarsäure, Gularsäure, 2-Hydroxy-2-methylbernsteinsäure, Gluconsäure, Brenztraubensäure, Glucuronsäure und Galacturonsäure. Die Ester der genannten Säuren sind ausgewählt aus den Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, Amyl-, Pentyl-, Hexyl-, 2-Ethylhexyl-, Octyl-, Decyl-, Dodecyl- und Hexadecylestern. Die α -Hydroxycarbonsäuren oder α -Ketocarbonsäuren oder ihre Derivate sind in Mengen von 0,1 - 10 Gew.-%, bevorzugt 0,5 - 5 Gew.-%, jeweils bezogen auf die gesamte Zusammensetzung, enthalten.
 55 Vorteilhafterweise können die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen zusätzlich zu dem verdickenden Polymer in Latexform mindestens ein weiteres synthetisches filmbildendes, emulsionsstabilisierendes, verdickendes oder adhesives Polymer, ausgewählt aus Polymeren, die kationisch, anionisch, amphoter geladen oder nichtionisch sein können,

enthalten. Besonders bevorzugte anionische Homo- und Copolymere sind hierbei unvernetzte und vernetzte Polyacrylsäuren. Dabei können Allylether von Pentaerythrit, von Sucrose und von Propylen bevorzugte Vernetzungsagentien sein. Solche Verbindungen sind zum Beispiel die Handelsprodukte Carbopol®. Ein besonders bevorzugtes anionisches Copolymer enthält als Monomer zu 80 - 98 % eine ungesättigte, gewünschtenfalls substituierte C₃₋₆-Carbonsäure oder ihr Anhydrid sowie zu 2 - 20 % gewünschtenfalls substituierte Acrylsäureester von gesättigten C₁₀₋₃₀-Carbonsäuren, wobei das Copolymer mit den vorgenannten Vernetzungsagentien vernetzt sein kann. Entsprechende Handelsprodukte sind beispielsweise Pemulen® und die Carbopol®-Typen 954, 980, 1342 und ETD 2020 (ex B.F. Goodrich).

Vorteilhafterweise liegen die erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzungen in Form einer flüssigen oder festen Öl-in-Wasser-Emulsion, Wasser-in-Öl-Emulsion, Wasser-in-Öl-in-Wasser-Emulsion, Öl-in-Wasser-in-Öl-Emulsion, Mikroemulsion, PIT-Emulsion oder Pickering-Emulsion, eines Hydrogels, eines Lipogels, einer ein- oder mehrphasigen Lösung, eines Schaumes, eines Puders oder einer Mischung mit mindestens einem als medizinischen Klebstoff geeigneten Polymer vor.

In einer besonderen Ausführungsform der erfindungsgemäßen Mittel liegen die Mittel als Mikroemulsion vor. Unter Mikroemulsionen werden im Rahmen der Erfindung neben den thermodynamisch stabilen Mikroemulsionen auch die sogenannten "PIT"-Emulsionen verstanden. Bei diesen Emulsionen handelt es sich um Systeme mit den 3 Komponenten Wasser, Öl und Emulgator, die bei Raumtemperatur als Öl-in-Wasser-Emulsion vorliegen. Beim Erwärmen dieser Systeme bilden sich in einem bestimmten Temperaturbereich (als Phaseninversiontemperatur oder "PIT" bezeichnet) Mikroemulsionen aus, die sich bei weiterer Erwärmung in Wasser-in-Öl-Emulsionen umwandeln. Bei anschließendem Abkühlen werden wieder O/W-Emulsionen gebildet, die aber auch bei Raumtemperatur als Mikroemulsionen oder als sehr feinteilige Emulsionen mit einem mittleren Teilchendurchmesser unter 400 nm und insbesondere von etwa 100-300 nm, vorliegen. Erfindungsgemäß können solche Mikro- oder "PIT"-Emulsionen bevorzugt sein, die einen mittleren Teilchendurchmesser von etwa 200 nm aufweisen.

Besonders bevorzugt sind Zusammensetzungen in Form von Mikroemulsionen oder PIT-Emulsionen, die transparent sind, das heißt die eine Trübung von weniger als 200 NTU, bevorzugt weniger als 100 NTU und besonders bevorzugt weniger als 50 NTU aufweisen.

In der Ausführungsform als Emulsion oder als tensidische Lösung, z. B. als Reinigungsmittel, enthalten die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen mindestens eine oberflächenaktive Substanz als Emulgator oder Dispergiermittel. Geeignete Emulgatoren sind beispielsweise Anlagerungsprodukte von 4 bis 30 Mol Ethylenoxid und/oder 0 bis 5 Mol Propylenoxid an lineare C₈-C₂₂-Fettalkohole, an C₁₂-C₂₂-Fettsäuren und an C₈-C₁₅-Alkylphenole, C₁₂-C₂₂-Fettsäuremono- und -diester von Anlagerungsprodukten von 1 bis 30 Mol Ethylenoxid an C₃-C₆-Polyole, insbesondere an Glycerin, Ethylenoxid- und Polyglycerin-Anlagerungsprodukte an Methylglucosid-Fettsäureester, Fettsäurealkanamide und Fettsäureglucamide, C₈-C₂₂-Alkylmono- und -oligoglycoside und deren ethoxylierte Analoga, wobei Oligomerisierungsgrade von 1,1 bis 5, insbesondere 1,2 bis 2,0, und Glucose als Zuckerkomponente bevorzugt sind, Gemische aus Alkyl-(oligo)-glucosiden und Fettalkoholen, z. B. das im Handel erhältliche Produkt Montanov® 68, Anlagerungsprodukte von 5 bis 60 Mol Ethylenoxid an Rizinusöl und gehärtetes Rizinusöl, Partialester von Polyolen mit 3-6 Kohlenstoffatomen mit gesättigten C₈-C₂₂-Fettsäuren, Sterole (Sterine), insbesondere Cholesterol, Lanosterol, Beta-Sitosterol, Stigmasterol, Campesterol und Ergosterol sowie Mykosterole, Phospholipide, vor allem Glucose-Phospholipide, Fettsäureester von Zuckern und Zuckeralkoholen wie Sorbit, Polyglycerine und Polyglycinderivate, bevorzugt Polyglyceryl-2-dipolyhydroxystearat (Handelsprodukt Dehymuls® PGPH) und Polyglyceryl-3-diisostearat (Handelsprodukt Lameform® TGI) sowie lineare und verzweigte C₈-C₃₀-Fettsäuren und deren Na-, K-, Ammonium-, Ca-, Mg- und Zn-Salze.

Die erfindungsgemäßen Mittel enthalten die Emulgatoren bevorzugt in Mengen von 0,1 bis 25 Gew.-%, insbesondere 0,5 - 15 Gew.-%, bezogen auf das gesamte Mittel.

Weiterhin können die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen schäumende nichtionische, zwitterionische, anionische und kationische Tenside enthalten.

Beispiele für nichtionische Tenside sind

- alkoxylierte Fettsäurealkylester der Formel R¹CO-(OCH₂CHR²)_xOR³, in der R¹CO für einen linearen oder verzweigten, gesättigten und/oder ungesättigten Acylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen, R² für Wasserstoff oder Methyl, R³ für lineare oder verzweigte Alkylreste mit 1 bis 4 Kohlenstoffatomen und x für Zahlen von 1 bis 20 steht,
- Anlagerungsprodukte von Ethylenoxid an Fettsäurealkanamide und Fettamine,
- Fettsäure-N-alkylglucamide,
- C₈ - C₂₂-Alkylamin-N-oxide,
- Alkylpolyglykoside entsprechend der allgemeinen Formel RO-(Z)_x wobei R für eine C₆- C₁₆-Alkylgruppe, Z für Zucker sowie x für die Anzahl der Zuckereinheiten steht. Die erfindungsgemäß verwendbaren Alkylpolyglykoside können lediglich einen bestimmten Alkylrest R enthalten. Üblicherweise werden diese Verbindungen aber ausgehend von natürlichen Fetten und Ölen oder Mineralölen hergestellt. In diesem Fall liegen als Alkylreste R Mischun-

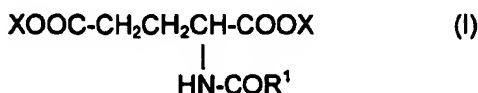
gen entsprechend den Ausgangsverbindungen bzw. entsprechend der jeweiligen Aufarbeitung dieser Verbindungen vor. Besonders bevorzugt sind solche Alkylpolyglykoside, bei denen R im wesentlichen aus C₈- und C₁₀-Alkylgruppen, im wesentlichen aus C₁₂- und C₁₄-Alkylgruppen, im wesentlichen aus C₈- bis C₁₆-Alkylgruppen oder im wesentlichen aus C₁₂- bis C₁₆-Alkylgruppen besteht.

Als Zuckerbaustein Z können beliebige Mono- oder Oligosaccharide eingesetzt werden. Üblicherweise werden Zucker mit 5 bzw. 6 Kohlenstoffatomen sowie die entsprechenden Oligosaccharide eingesetzt, beispielsweise Glucose, Fructose, Galactose, Arabinose, Ribose, Xylose, Lyxose, Allose, Altrose, Mannose, Gulose, Idose, Talose und Sucrose. Bevorzugte Zuckerbausteine sind Glucose, Fructose, Galactose, Arabinose und Sucrose; Glucose ist besonders bevorzugt. Die erfindungsgemäß verwendbaren Alkylpolyglykoside enthalten im Schnitt 1,1 bis 5, bevorzugt 1,1 bis 2,0 besonders bevorzugt 1,1 bis 1,8 Zuckereinheiten. Auch die alkoxylierten Homologen der genannten Alkylpolyglykoside können erfindungsgemäß eingesetzt werden. Diese Homologen können durchschnittlich bis zu 10 Ethylenoxid- und/oder Propylenoxideinheiten pro Alkylglykosideinheit enthalten.

Als zwitterionische Tenside werden solche oberflächenaktiven Verbindungen bezeichnet, die im Molekül mindestens eine quartäre Ammoniumgruppe und mindestens eine -COO⁽⁻⁾ - oder -SO₃⁽⁻⁾ -Gruppe tragen. Besonders geeignete zwitterionische Tenside sind die sogenannten Betaine wie die N-Alkyl-N,N-dimethylammoniumglycinate, beispielsweise das Kokosalkyldimethylammoniumglycinat, N-Acyl-aminopropyl-N,N-dimethylammoniumglycinate, beispielsweise das Kokosacylaminopropyldimethylammoniumglycinat, und 2-Alkyl-3-carboxymethyl-3-hydroxyethylimidazoline mit jeweils 8 bis 18 C-Atomen in der Alkyl- oder Acylgruppe sowie das Kokosacylaminoethylhydroxyethylcarboxymethylglycinat. Ein bevorzugtes zwitterionisches Tensid ist das unter der INCI-Bezeichnung Cocamidopropyl Betaine bekannte Fettsäureamid-Derivat.

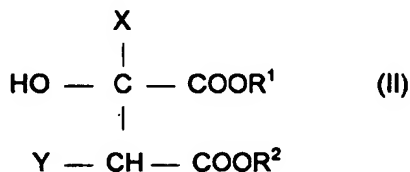
Als anionische Tenside eignen sich in erfindungsgemäßen Zubereitungen alle für die Verwendung am menschlichen Körper geeigneten anionischen oberflächenaktiven Stoffe. Diese sind gekennzeichnet durch eine wasserlöslich machende, anionische Gruppe wie z. B. eine Carboxylat-, Sulfat-, Sulfonat- oder Phosphat-Gruppe und eine lipophile Alkylgruppe mit etwa 8 bis 30 C-Atomen. Zusätzlich können im Molekül Glykol- oder Polyglykolether-Gruppen, Ester-, Ether- und Amidgruppen sowie Hydroxylgruppen enthalten sein. Beispiele für geeignete schäumende Aniontenside sind, jeweils in Form der Natrium-, Kalium- und Ammonium- sowie der Mono-, Di- und Trialkanolammoniumsalze mit 2 bis 4 Kohlenstoffatomen in der Alkanolgruppe,

- Acylglutamate der Formel (I),



in der R¹CO für einen linearen oder verzweigten Acylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen und 0, 1, 2 oder 3 Doppelbindungen und X für Wasserstoff, ein Alkali- und/oder Erdalkalimetall, Ammonium, Alkylammonium, Alkanolammonium oder Glucammonium steht, beispielsweise Acylglutamate, die sich von Fettsäuren mit 6 bis 22, vorzugsweise 12 bis 18 Kohlenstoffatomen ableiten, wie beispielsweise C_{12/14}- bzw. C_{12/18}-Kokosfettsäure, Laurinsäure, Myristinsäure, Palmitinsäure und/oder Stearinsäure, insbesondere Natrium-N-cocoyl- und Natrium-N-stearoyl-L-glutamat,

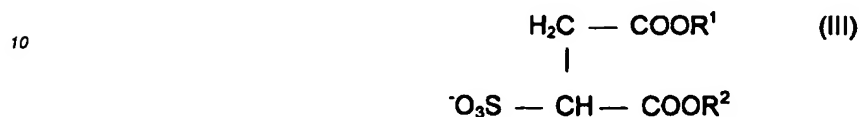
- Ester einer hydroxysubstituierten Di- oder Tricarbonsäure der allgemeinen Formel (II),



in der X=H oder eine -CH₂COOR-Gruppe ist, Y=H oder -OH ist unter der Bedingung, dass Y=H ist, wenn X=-CH₂COOR ist, R, R¹ und R² unabhängig voneinander ein Wasserstoffatom, ein Alkali- oder Erdalkalimetallkation, eine Ammoniumgruppe, das Kation einer ammonium-organischen Base oder einen Rest Z bedeuten, der von

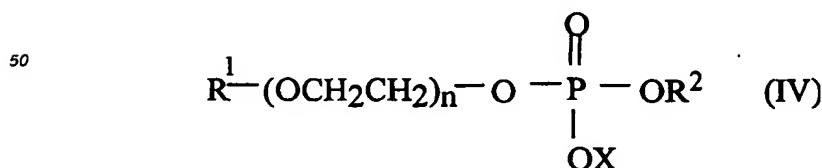
einer polyhydroxylierten organischen Verbindung stammt, die aus der Gruppe der veretherten (C₆-C₁₈)-Alkylpolysaccharide mit 1 bis 6 monomeren Saccharideinheiten und/oder der veretherten aliphatischen (C₆-C₁₆)-Hydroxyalkylpolyole mit 2 bis 16 Hydroxylresten ausgewählt sind, unter der Maßgabe, daß wenigstens eine der Gruppen R, R¹ oder R² ein Rest Z ist,

- 5 - Ester des Sulfobernsteinsäure-Salzes der allgemeinen Formel (III),



15 in der R¹ und R² unabhängig voneinander ein Wasserstoffatom, ein Alkali- oder Erdalkalimetallkation, eine Ammoniumgruppe, das Kation einer ammonium-organischen Base oder einen Rest Z bedeuten, der von einer polyhydroxylierten organischen Verbindung stammt, die aus der Gruppe der veretherten (C₆-C₁₈)-Alkylpolysaccharide mit 1 bis 6 monomeren Saccharideinheiten und/oder der veretherten aliphatischen (C₆-C₁₆)-Hydroxyalkylpolyole mit 2 bis 16 Hydroxylresten ausgewählt ist, unter der Maßgabe, daß wenigstens eine der Gruppen R¹ oder R² ein Rest Z ist,

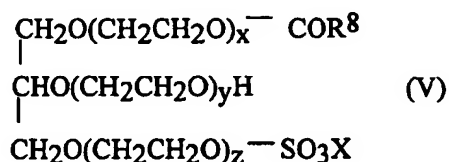
- 20 - Sulfobernsteinsäuremono- und -dialkylester mit 8 bis 24 C-Atomen in der Alkylgruppe und Sulfobernsteinsäuremonoalkylpolyoxyethylester mit 8 bis 24 C-Atomen in der Alkylgruppe und 1 bis 6 Ethoxygruppen,
 25 - Ester der Weinsäure und Zitronensäure mit Alkoholen, die Anlagerungsprodukte von etwa 2-15 Molekülen Ethylenoxid und/oder Propylenoxid an Fettalkohole mit 8 bis 22 C-Atomen darstellen,
 - lineare und verzweigte Fettsäuren mit 8 bis 30 C-Atomen (Seifen),
 - Ethercarbonsäuren der Formel R-O-(CH₂-CH₂O)_x-CH₂-COOH, in der R eine lineare Alkylgruppe mit 8 bis 30 C-Atomen und x = 0 oder 1 bis 16 ist,
 30 - Acylsarcosinate mit einem linearen oder verzweigten Acylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen und 0, 1, 2 oder 3 Doppelbindungen,
 - Acyltaurate mit einem linearen oder verzweigten Acylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen und 0, 1, 2 oder 3 Doppelbindungen,
 - Acylisethionate mit einem linearen oder verzweigten Acylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen und 0, 1, 2 oder 3 Doppelbindungen,
 35 - lineare Alkansulfonate mit 8 bis 24 C-Atomen,
 - lineare Alpha-Olefinsulfonate mit 8 bis 24 C-Atomen,
 - Alpha-Sulfofettsäuremethylester von Fettsäuren mit 8 bis 30 C-Atomen,
 - Alkylsulfate und Alkylpolyglykolethersulfate der Formel R-O(CH₂-CH₂O)_z-SO₃X, in der R eine bevorzugt lineare Alkylgruppe mit 8 bis 30 C-Atomen, besonders bevorzugt mit 8 - 18 C-Atomen, z = 0 oder 1 bis 12, besonders
 40 bevorzugt 3, und X ein Natrium-, Kalium-, Magnesium-, Zink-, Ammoniumion oder ein Monoalkanol-, Dialkanol- oder Trialkanolammoniumion mit 2 bis 4 Kohlenstoffatomen in der Alkanolgruppe ist, wobei ein besonders bevorzugtes Beispiel Zinkcocylethersulfat mit einem Ethoxylierungsgrad von z = 3 ist,
 - Gemische oberflächenaktiver Hydroxysulfonate gemäß DE-A-37 25 030,
 - sulfatierte Hydroxyalkylpolyethylen- und/oder Hydroxyalkylenpropylenglykolether gemäß DE-A-37 23 354,
 45 - Sulfonate ungesättigter Fettsäuren mit 8 bis 24 C-Atomen und 1 bis 6 Doppelbindungen gemäß DE-A-39 26 344,
 - Alkyl- und/oder Alkenyletherphosphate der Formel (IV),



55 in der R¹ bevorzugt für einen aliphatischen Kohlenwasserstoffrest mit 8 bis 30 Kohlenstoffatomen, R² für Wasserstoff, einen Rest (CH₂CH₂O)_nR¹ oder X, n für Zahlen von 1 bis 10 und X für Wasserstoff, ein Alkali- oder Erdalkalimetall oder NR³R⁴R⁵R⁶, mit R³ bis R⁶ unabhängig voneinander stehend für einen C₁ bis C₄-Kohlenwasser-

stoffrest, steht,

- sulfatierte Fettsäurealkylenglykolester der Formel $R^7CO(AlkO)_nSO_3M$, in der R^7CO für einen linearen oder verzweigten, aliphatischen, gesättigten und/oder ungesättigten Acylrest mit 6 bis 22 C-Atomen, Alk für CH_2CH_2 , $CHCH_3CH_2$ und/oder CH_2CHCH_3 , n für Zahlen von 0,5 bis 5 und M für ein Kation steht, wie sie in der DE-OS 197 36 906.5 beschrieben sind,
- Monoglyceridsulfate und Monoglyceridethersulfate der Formel (V),



in der R^8CO für einen linearen oder verzweigten Acylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen, x, y und z in Summe für 0 oder für Zahlen von 1 bis 30, vorzugsweise 2 bis 10, und X für ein Alkali- oder Erdalkalimetall steht. Typische Beispiele für im Sinne der Erfindung geeignete Monoglycerid(ether)sulfate sind die Umsetzungsprodukte von Laurinsäuremonoglycerid, Kokosfettsäuremonoglycerid, Palmitinsäuremonoglycerid, Stearinsäuremonoglycerid, Ölsäuremonoglycerid und Talgfettsäuremonoglycerid sowie deren Ethylenoxidaddukte mit Schwefeltrioxid oder Chlorsulfonsäure in Form ihrer Natriumsalze. Vorzugsweise werden Monoglyceridsulfate der Formel (V) eingesetzt, in der R^8CO für einen linearen Acylrest mit 8 bis 18 Kohlenstoffatomen steht.

[0033] Weitere geeignete Zusatzstoffe sind Fettstoffe, insbesondere pflanzliche Öle, wie Sonnenblumenöl, Olivenöl, Sojaöl, Rapsöl, Mandelöl, Jojobaöl, Orangenöl, Weizenkeimöl, Pfirsichkernöl und die flüssigen Anteile des Kokosöls, flüssige Paraffinöle, Isoparaffinöle und synthetische Kohlenwasserstoffe, Di-n-alkylether mit insgesamt 12 bis 36 C-Atomen, z. B. Di-n-octylether und n-Hexyl-n-octylether, Fettsäuren, besonders lineare und/oder verzweigte, gesättigte und/oder ungesättigte C_{6-30} -Fettsäuren, Fettalkohole, besonders gesättigte, ein- oder mehrfach ungesättigte, verzweigte oder unverzweigte Fettalkohole mit 6 - 30 Kohlenstoffatomen, Esteröle, das heißt Ester von C_{6-30} -Fettsäuren mit C_{2-30} -Fettalkoholen, Hydroxycarbonsäurealkylester, wobei die Vollester der Glycolsäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Weinsäure oder Citronensäure bevorzugt sind, Dicarbonsäureester wie Di-n-butyladipat sowie Diolester wie Ethylenglykoldioleat oder Propylenglykoldi(2-ethylhexanoat), symmetrische, unsymmetrische oder cyclische Ester der Kohlensäure mit Fettalkoholen, z. B. Glycerincarbonat oder Dicaprylylcarbonat (Cetiol® CC), Mono-, Di- und Trifettsäureester von gesättigten und/oder ungesättigten linearen und/oder verzweigten Fettsäuren mit Glycerin Wachse, insbesondere Insektenwachse, Pflanzenwachse, Fruchtwachse, Ozokerit, Mikrowachse, Ceresin, Paraffinwachse, Triglyceride gesättigter und gegebenenfalls hydroxylierter C_{16-30} -Fettsäuren, z. B. gehärtete Triglyceridfette, Siliconverbindungen, ausgewählt aus Decamethylcyclopentasiloxan, Dodecamethylcyclohexasiloxan und Siliconpolymeren, die gewünschtenfalls quervernetzt sein können, z. B. Polydialkylsiloxane, Polyalkylarylsiloxane, ethoxylierte Polydialkylsiloxane sowie Polydialkylsiloxane, die Aminund/oder Hydroxy-Gruppen enthalten.

Die Einsatzmenge der Fettstoffe beträgt 0,1 - 50 Gew.%, bevorzugt 0,1 - 20 Gew.% und besonders bevorzugt 0,1 - 15 Gew.%, jeweils bezogen auf das gesamte Mittel.

[0034] Die erfindungsgemäßen Mittel können weitere Wirk-, Hilfs- und Zusatzstoffe enthalten, beispielsweise Vitamine, Provitamine und Vitaminvorstufen aus den Gruppen A, B, C, E und F, Allantoin, Bisabolol und Antioxidantien.

[0035] In der erfindungsgemäßen Ausführungsform als Antitranspirant können Antitranspirant-Wirkstoffe enthalten sein. Als Antitranspirant-Wirkstoffe eignen sich erfindungsgemäß wasserlösliche adstringierende oder einweißkoagulierende metallische Salze, insbesondere anorganische und organische Salze des Aluminiums, Zirkoniums, Zinks und Titans sowie beliebige Mischungen dieser Salze. Erfindungsgemäß wird unter Wasserlöslichkeit eine Löslichkeit von wenigstens 4 g Aktivsubstanz pro 100 g Lösung bei 20 °C verstanden. Erfindungsgemäß verwendbar sind beispielsweise Alaun ($KAl(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$), Aluminiumsulfat, Aluminiumlactat, Natrium-Aluminium-Chlorhydroxylactat, Aluminiumchlorhydroxyallantoinat, Aluminiumchlorohydrat, Aluminiumsulfocarbolat, Aluminium-Zirkonium-Chlorohydrat, Zinkchlorid, Zinksulfocarbolat, Zinksulfat, Zirkoniumchlorohydrat, Aluminium-Zirkonium-Chlorohydrat-Glycin-Komplexe und Komplexe von basischen Aluminiumchloriden mit Propylenglycol oder Polyethylenglycol. Bevorzugt enthalten die flüssigen Wirkstoffzubereitungen ein adstringierendes Aluminiumsalz, insbesondere Aluminiumchlorohydrat, und/oder eine Aluminium-Zirkonium-Verbindung. Aluminiumchlorohydrate werden beispielsweise pulverförmig als Micro Dry® Ultrafine oder in aktivierter Form als Reach® 501 oder Reach® 103 von Reheis sowie in Form wäßriger Lösungen als Locron® L von Clariant oder als Chlorhydrol® von Reheis vertrieben. Unter der Bezeichnung Reach® 301 wird ein Aluminiumsesquichlorohydrat von Reheis angeboten. Auch die Verwendung von Aluminium-Zirkonium-Tri- oder Tetraclorohydrat-Glycin-Komplexen, die beispielsweise von Reheis unter der Bezeichnung Rezak® 36G im Handel sind, ist erfindungsgemäß besonders vorteilhaft.

Der schweißhemmende Wirkstoff ist in den erfindungsgemäßen Zusammensetzungen in einer Menge von 0,01 - 40 Gew.-%, vorzugsweise 2 - 30 Gew.-% und insbesondere 5-25 Gew.-%, bezogen auf die Menge der Aktivsubstanz in der gesamten Zusammensetzung, enthalten.

In der erfindungsgemäßen Ausführungsform als Deodorant können Deodorant-Wirkstoffe enthalten sein. Erfindungsgemäß als Deodorant-Wirkstoffe geeignet sind Duftstoffe, antimikrobielle, antibakterielle oder keimhemmende Stoffe, 5 enzymhemmende Stoffe, Antioxidantien und Geruchsadsorbentien.

Geeignete antimikrobielle, antibakterielle oder keimhemmende Stoffe sind insbesondere C₁-C₄-Alkanole, C₂-C₄-Alkandiole, Organohalogenverbindungen sowie -halogenide, quartäre Ammoniumverbindungen, eine Reihe von Pflanzenextrakten und Zinkverbindungen.

10 **[0036]** In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform enthalten die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen mindestens ein wasserlösliches Polyol, ausgewählt aus wasserlöslichen Diolen, Triolen und höherwertigen Alkoholen sowie Polyethylenglycolen. Unter den Diolen eignen sich C₂-C₁₂-Diole, insbesondere 1,2-Propylenglycol, Butylenglycole wie z. B. 1,2-Butylenglycol, 1,3-Butylenglycol und 1,4-Butylenglycol, Pentandiole, z. B. 1,2-Pentandiol, sowie Hexan- 15 diole, z. B. 1,6-Hexandiol. Weiterhin bevorzugt geeignet sind Glycerin und technische Oligoglyceringemische mit einem Eigenkondensationsgrad von 1,5 bis 10 wie etwa technische Diglyceringemische mit einem Diglyceringehalt von 40 bis 50 Gew.-% oder Triglycerin, weiterhin 1,2,6-Hexantriol sowie Polyethylenglycole (PEG) mit einem durchschnittlichen Molekulargewicht von 100 bis 1.000 Dalton, beispielsweise PEG-400, PEG-600 oder PEG-1000. Weitere geeignete höherwertige Alkohole sind die C₄-, C₅- und C₆-Monosaccharide und die entsprechenden Zuckeralkohole, z. B. Mannit oder Sorbit.

20 Die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen enthalten das wasserlösliche Polyol in Mengen von 1 - 50 Gew.-%, bevorzugt 1 - 15 Gew.-% und besonders bevorzugt 1 - 5 Gew.-%, jeweils bezogen auf die gesamte Zusammensetzung. **[0037]** Die folgenden Beispiele sollen die Erfindung verdeutlichen, ohne sie hierauf zu beschränken.

Beispiele

25 **[0038]**

Beispiel 1) O/W - Hautcreme zur Faltenbehandlung		
Bestandteil	INCI-Bezeichnung	Menge
Sojalecithin		0,50
Isopropylstearat		2,00
Myritol® 318	Caprylic/Capric Triglyceride	1,00
35 Tocopherylacetat		0,50
Cutina® MD-V	Glyceryl Stearate	1,00
Cetearylalkohol		1,50
40 Dimethicone		5,00
Propylparaben		0,20
Weizenproteinhydrolysat		1,00
Dow Corning 9040	Cyclomethicone/Dimethicone Crosspolymer	1,00
45 Glycerin		5,00
1,6-Hexandiol		6,00
Methylparaben		0,20
50 Tego Carbomer 2%ig	Carbomer	15,00
Dimethylsilanol-Hyaluronat		0,20
Algenextrakt		1,00
1,2-Propylenglycol		5,00
55 Dimethylmethoxychromanol-6		0,01

EP 1 360 955 A2

(fortgesetzt)

Beispiel 1) O/W - Hautcreme zur Faltenbehandlung		
Bestandteil	INCI-Bezeichnung	Menge
Simulgel® NS	HYDROXYETHYL ACRYLATE/SODIUM ACRYLOYLDIMETHYLAURATE COPOLYMER, SQUALANE, POLYSORBATE 60	2,00
NaOH 10%ige Lsg.		0,23
Mica		3,00
Wasser		ad 100

Beispiel 2: Gel zur Behandlung von Fältchen		
Glycerin		10,00
Na-Hyaluronsäure-Salz		0,2,00
Dow Corning 9509	Dimethicone/ Vinylmethicone Crosspolymer and C ₁₂ - C ₁₄ Pareth-12	20,00
Simulgel® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethylaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	3,00
Dow Corning 245	Cyclopentasiloxane	20,00
Dow Corning - 9040	Cyclomethicone/Dimethicone Crosspolymer	5,00
Phenonip®	Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben	0,50
Mica		2,00
Wasser		ad 100

Beispiel 3) Shampoo		
Bestandteil	INCI - Bezeichnung	Gew.-%
TEXAPON® NSO	Sodium Laureth Sulfate	40,0
DEHYTON® G	Disodium Cocoampho-diacetate	6,0
Polymer JR® 400	Polyquaternium-10	0,5
Cetiol® HE	PEG-7 Glyceryl Cocoate	3,0
Citronensäure	Citric Acid	0,5
Natriumbenzoat	Sodium Benzoate	0,5
Natriumchlorid	Sodium Chloride	0,5
Parfüm		0,4
Dow Corning-9040	Cyclomethicone and Dimethicone Crosspolymer	1,0
Simulgel® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethylaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	1,0
Wasser		ad 100

Beispiel 4) Haarspülung		
Bestandteil	INCI-Bezeichnung	Gew.- %
Eumulgin® B2	Ceteareth-20	0,3
Stenol® 1618	Cetearyl Alcohol	3,3
Crodamol® IPM	Isopropyl Myristate	0,5
Paraffinöl DAB 9	Paraffinum liquidum	0,3
Dehyquart® L 80	Dicocylethyl Hydroxyethyl-monium Methosulfate (and) Propylene Glycol	0,4
Cosmedia Guar® C 261	Guar Hydroxypropyl-trimoniumchloride	1,5
Promois® Milk-CAQ	Cocodimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Casein	3,0
Baumwollsamensextrakt	Propylene Glycol (and) PEG-10 Olive Glycerides (and) Aqua (and) Gossypium	1,0
Citronensäure	Citric Acid	0,4
Phenonip®	Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben	0,8
Dow Corning - 9040	Cyclomethicone and Dimethicone Crosspolymer	1,0
Simulgel® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethyltaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	1,0
Wasser		ad 100

Beispiel 5) Haarkur		
Bestandteil	INCI - Bezeichnung	Gew.- %
Dehyquart® L80	Dicocylethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate (and) Propylene Glycol	2,0
Rewoquat® W 575 PG	Quaternium-87, Propylene Glycol	2,0
Paraffinöl DAB 9	Paraffinum liquidum	2,0
Stenol 1618	Cetearyl Alcohol	6,0
Cosmedia Guar® C 261	Guar Hydroxypropyl-trimoniumchloride	0,5
Simulgel® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethyltaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	1,0
DC - 9040	Cyclomethicone and Dimethicone Crosspolymer	1,0
Ajidew® NL 50	Sodium PCA	2,5
Gluadin® W 20	Aqua (and) Hydrolyzed Wheat Protein (and) Sodium Benzoate (and) Phenoxyethanol (and) Methylparaben (and) Propylparaben	3,0
Citronensäure	Citric Acid	0,15
Phenonip®	Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben	0,8
Wasser		ad 100

Beispiel 6) Haarkur		
Bestandteil	INCI - Bezeichnung	Gew.- %
Dehyquart® L80	Dicocoyl ethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate (and) Propylene Glycol	2,0
Rewoquat® W 575 PG	Quaternium-87, Propylene Glycol	2,0
Paraffinöl DAB 9	Paraffinum liquidum	2,0
Stenol 1618	Cetearyl Alcohol	6,0
Cosmedia Guar® C 261	Guar Hydroxypropyl-trimoniumchloride	0,5
Simulge® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethyltaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	1,0
Dow Corning - 9040	Cyclomethicone and Dimethicone Crosspolymer	1,0
Ajidew® NL 50	Sodium PCA	2,5
Gluadin® W 20	Aqua (and) Hydrolyzed Wheat Protein (and) Sodium Benzoate (and) Phenoxyethanol (and) Methylparaben (and) Propylparaben	3,0
Citronensäure	Citric Acid	0,15
Phenonip®	Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben	0,8
Wasser		ad 100

Beispiel 7) Haarkur		
Bestandteil	INCI - Bezeichnung	Gew.- %
Dehyquart® F75	Distearoyl ethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate (and) Cetearyl Alcohol	0,3
Simulge® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethyltaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	1,0
Dow Corning 9040	Cyclomethicone and Dimethicone Crosspolymer	1,0
Dow Corning® 200 Fluid	Dimethicone	1,5
Gafquat® 755N	Polyquaternium-11	1,5
Biodocarb®	Iodopropynyl Butylcarbamate	0,02
Citronensäure	Citric Acid	0,15
Parfümöl		0,25
Wasser		ad 100

Beispiel 8) Antitranspirant-Gel		
Simulge® NS	Hydroxyethyl Acrylate / Sodium Acryloyl Dimethyltaurate Copolymer, Squalane, Polysorbate 60	1,0
Dow Corning - 9040	Cyclomethicone and Dimethicone Crosspolymer	1,0
Abik® EM 97	Bis-PEG/PPG-14/14 DIMETHICONE, CYCLOPENTASILOXANE	1,0
Dow Corning 245 Fluid	Cyclopentasiloxan, Cyclohexasiloxan	20,0
Propylenglykol -1,2		21,9

(fortgesetzt)

Beispiel 8) Antitranspirant-Gel		
Ethanol		8,0
Aluminium-hydroxydchlorid Lsg. 50%		40,00
Wasser		ad 100

Patentansprüche

1. Kosmetische Zusammensetzung, enthaltend

a) mindestens ein Silicon-Elastomer und
 b) mindestens einen polymeren Verdicker in Form eines inversen, auto-inversiblen Polymerlatex, enthaltend eine Ölphase, eine Wasserphase, mindestens einen Öl-in-Wasser-Emulgator und mindestens einen verzweigten oder vernetzten Polyelektrolyten, wobei der Polyelektrolyt ausgewählt ist aus

- i) einem Homopolymer, dessen Monomer eine schwache Säurefunktion enthält, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist,
- ii) einem Copolymer, das mindestens ein Monomer mit einer starken Säurefunktion sowie entweder ein neutrales Monomer oder ein Monomer mit einer schwachen Säurefunktion enthält,

in einem geeigneten kosmetischen Träger.

2. Kosmetische Zusammensetzung gemäß Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die schwache Säurefunktion des Polyelektrolytmonomeren eine Carboxylgruppe -COOH darstellt, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist.

3. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Monomere des Polyelektrolyten, die mit der schwach sauren -COOH-Gruppe funktionalisiert sind, ausgewählt sind aus Acrylsäure, Methacrylsäure, Itaconsäure und Maleinsäure, die teilweise oder vollständig neutralisiert sind.

4. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die starke Säurefunktion des Polyelektrolytmonomeren ausgewählt ist aus einer Sulfonsäuregruppe -SO₃H und einer Phosphonsäuregruppe, die teilweise oder vollständig neutralisiert sind.

5. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Polyelektrolytmonomer mit starker Säurefunktion ausgewählt ist aus 2-Methyl-2[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propan-sulfonsäure, die teilweise oder vollständig neutralisiert ist.

6. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Polyelektrolytmonomere, die mit einer schwachen oder starken Säuregruppe funktionalisiert sind, teilweise oder vollständig neutralisiert sind als Natrium-, Kalium-, Ammonium-, Ethanolamin- oder Aminosäure-Salz.

7. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das neutrale Polyelektrolytmonomer ausgewählt ist aus 2-Hydroxyethylacrylat, 2,3-Dihydroxypropylacrylat, 2-Hydroxyethylmethacrylat, 2,3-Dihydroxypropylmethacrylat, den ethoxylierten Derivaten der genannten Ester mit einem Molekulargewicht zwischen 400 und 1000 g/mol, Acrylamid sowie Polyvinylpyrrolidon.

8. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Ölphase des inversen Polymerlatex mindestens ein Öl, ausgewählt aus weißen Mineralölen, Squalan und hydriertem Polyisobuten, enthält.

9. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der in dem inversen Polymerlatex enthaltene Öl-in-Wasser-Emulgator ausgewählt ist aus den Ethylenoxid-Addukten von Sorbitanoleat, Ricinusöl, das gewünschtenfalls gehärtet ist, Sorbitanlaurat und Laurylalkohol.

10. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Silicon-Elastomer erhältlich ist durch die Vernetzung eines Organopolysiloxans, das mindestens 2 C₂ - C₁₀-Alkenylgruppen mit terminaler Doppelbindung in jedem Molekül enthält, mit einem Organopolysiloxan, das mindestens 2 Silicon-gebundene Wasserstoffatome in jedem Molekül aufweist.
11. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Silicon-Elastomer ausgewählt ist aus nicht-emulgierenden und emulgierenden Silicon-Elastomeren.
12. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Organopolysiloxan mit mindestens 2 C₂ - C₁₀-Alkenyl-Gruppen mit terminaler Doppelbindung im Molekül ausgewählt ist aus Methylvinylsiloxanen, Methylvinylsiloxan-Dimethylsiloxan-Copolymeren, Dimethylpolysiloxanen mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylphenylsiloxan-Copolymeren mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Diphenylsiloxan-Methylvinylsiloxan-Copolymeren mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylvinylsiloxan-Copolymeren mit Trimethylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylphenylsiloxan-Methylvinylsiloxan-Copolymeren mit Trimethylsiloxy-Endgruppen, Methyl(3,3,3-trifluoropropyl)-polysiloxanen mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen und Dimethylsiloxan-Methyl-(3,3,3-trifluoropropyl)-siloxan-Copolymeren mit Dimethylvinylsiloxy-Endgruppen.
13. Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das vernetzende Organopolysiloxan mit mindestens zwei Silicon-gebundenen Wasserstoffatomen ausgewählt ist aus Methylhydrogenpolysiloxanen mit Trimethylsiloxy-Endgruppen, Dimethylsiloxan-Methylhydrogensiloxan-Copolymeren mit Trimethylsiloxy-Endgruppen und cyclischen Dimethylsiloxan-Methylhydrogen-Siloxan-Copolymeren.
14. Verwendung einer kosmetischen Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche zur nicht-therapeutischen, kosmetischen Behandlung und/oder Minimierung von Hautfalten und -fältchen.
15. Verwendung einer kosmetischen Zusammensetzung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 13 zur pflegenden, verformenden, färbenden oder bleichenden Behandlung der Haare.
16. Verwendung einer kosmetischen Zusammensetzung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 13 zur desodorierenden und/oder schweißhemmenden Behandlung der Haut, insbesondere der Achselhöhlen.



Generate Collection

Print

L7: Entry 4 of 27

File: DWPI

Nov 20, 2003

DERWENT-ACC-NO: 2003-879872

DERWENT-WEEK: 200401

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cosmetic composition, e.g. for skin care or hair care, contains silicone elastomer and special polymeric thickener latex containing branched or crosslinked polyelectrolyte with neutralised acid groups

INVENTOR: AUGUSTIN-CASTRO, B ; BLUMENKAMP, E ; WALDMANN-LAUE, M

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

HENKEL KGAA

HENK

PRIORITY-DATA: 2002DE-1020867 (May 10, 2002)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

	PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/>	<u>DE 10220867 A1</u>	November 20, 2003		000	A61K007/00
<input type="checkbox"/>	<u>EP 1360955 A2</u>	November 12, 2003	G	015	A61K007/06

DESIGNATED-STATES: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI SK TR

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
DE 10220867A1	May 10, 2002	2002DE-1020867	
EP 1360955A2	May 2, 2003	2003EP-0010016	

INT-CL (IPC): A61 K 7/00; A61 K 7/06; A61 K 7/32; A61 K 7/48

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 1360955A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Polymeric thickeners for silicone-based cosmetic compositions comprise inverse, auto-invertible latices containing oil and water phases, emulsifier(s) and branched or crosslinked polyelectrolytes comprising (i) homopolymers of weak acid monomers and/or (ii) copolymers of strong acid monomers with neutral or weak acid monomers (both partly or completely neutralised).

DETAILED DESCRIPTION - Cosmetic compositions containing (a) silicone elastomer(s) and (b) polymeric thickener(s) in the form of an inverse, auto-invertible latex containing an oil phase, an aqueous phase, an oil-in-water emulsifier and branched or crosslinked polyelectrolyte (s) comprising (i) homopolymers of weakly acid monomers (partly or completely neutralised) and/or (ii) copolymers of strongly acid monomers with neutral or weakly acid monomers, all in a suitable cosmetic vehicle.

USE - For non-therapeutic cosmetic treatment and/or for minimising creases and wrinkles in the skin, for the treatment of hair (hair care, shaping, coloring or bleaching), and in deodorants

and/or anti-perspirants for the skin, especially in the armpits (claimed).

ADVANTAGE - The combination of silicone elastomers with polymeric thickeners as described enables the production of aesthetically attractive cosmetic compositions with good storage stability, good thermal stability and very agreeable sensory effects, especially tactile effects

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: COSMETIC COMPOSITION SKIN CARE HAIR CARE CONTAIN SILICONE ELASTOMER SPECIAL POLYMERISE THICKEN LATEX CONTAIN BRANCH CROSSLINK POLYELECTROLYTE NEUTRALISE ACID GROUP

DERWENT-CLASS: A14 A26 A96 D21

CPI-CODES: A12-V04A; A12-V04C; D08-B;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1] 018 ; D12 D10 D11 D50 D51*R D58 D82 D83 D84 D85 D86 D87 D88 D89 D90 F87 F86 ; H0124*R ; P1445*R F81 Si 4A ; M9999 M2073 Polymer Index [1.2] 018 ; R00966 G0055 G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D58 D84 ; M9999 M2722 M2711 Polymer Index [1.3] 018 ; ND01 ; Q9999 Q9176 Q9165 ; Q9999 Q9187 Q9165 Polymer Index [2.1] 018 ; R00460 G0306 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D60 D84 F36 F35 ; R00901 G0760 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D60 D84 F37 F35 E00 E01 ; R00654 G0760 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D60 D85 F37 F35 E00 E03 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; M9999 M2415 ; H0000 ; L9999 L2573 L2506 ; P0088 Polymer Index [2.2] 018 ; G0635 G0022 D01 D12 D10 D23 D22 D31 D41 D51 D53 D58 D75 D86 F71 G0022*R D60 F62 ; R01463 G0408 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D86 F27 F26 F41 F89 ; R24015 G0408 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F27 F26 F41 F89 ; R00444 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D83 F70 F93 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; M9999 M2415 ; H0011*R ; L9999 L2528 L2506 ; P0088 Polymer Index [2.3] 018 ; ND01 ; Q9999 Q9176 Q9165 ; Q9999 Q9187 Q9165 Polymer Index [2.4] 018 ; Q9999 Q9347 ; B9999 B5005 B4977 B4740 ; Q9999 Q8764

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C2003-249048

[Previous Doc](#)

[Next Doc](#)

[Go to Doc#](#)